



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBIAL HAND LOTION EKSTRAK METANOL BUNGA TANJUNG (MIMUSOPS ELENGI L)

ABSTRACT

Ekstrak metanol bunga M. elengi telah diketahui secara fitokimia mengandung terpenoid, steroid dan saponin serta hasil GC-MS menunjukkan senyawa terbanyak yang terdapat adalah borneol ol. Uji antimikrobal ekstrak metanol bunga M. elengi menunjukkan bahwa aktivitas antimikrobal terhadap bakteri *S.aureus* semakin besar dengan bertambahnya konsentrasi ekstrak, namun sebaliknya penambahan konsentrasi ekstrak memberikan aktivitas yang semakin kecil terhadap jamur *C. albicans*. Pada penelitian ini telah dilakukan formulasi sediaan hand lotion yang mengandung ekstrak metanol bunga M. elengi pada variasi konsentrasi 1% (b/v), 2% (b/v), 8% (b/v) dan 16% (b/v) dengan penambahan minyak nilam 1% (v/v) sebagai zat pengikat wangi. Hasil uji sediaan formulasi hand lotion mencakup uji pH, tipe emulsi, daya sebar dan daya lekat menyatakan bahwa hand lotion dengan formulasi ekstrak 1% (b/v), 2% (b/v) dan 8% (b/v) mempunyai sifat fisik yang relatif stabil, sedangkan konsentrasi ekstrak 16% (b/v) tidak memenuhi kriteria sediaan lotion. Uji organoleptik dengan analisa statistik ANOVA menunjukkan bahwa formulasi yang mengandung konsentrasi ekstrak 1% (b/v) lebih disukai dalam hal tekstur dan warna sedangkan untuk keharuman hand lotion yang paling disukai adalah penambahan 2% (b/v) ekstrak. Hand lotion dengan formulasi ekstrak metanol bunga M. elengi dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* dengan zona hambat terbesar pada konsentrasi ekstrak 16% (b/v), dengan zona hambat sebesar 18.3 ± 2.33 mm. Namun tidak ada aktivitas antimikroba terhadap jamur *C.albicans* pada semua formulasi yang diuji.

Kata kunci: bunga *Mimusops elengi* L, ekstrak metanol, hand lotion, antimikrobal